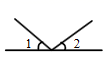
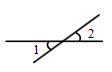
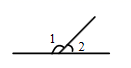
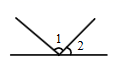
**5.1.1 相交线A卷**

姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_学号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

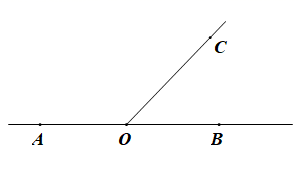
**一、单选题**

1．下列各图中，∠1与∠2是对顶角的是（　　）

A． B．

C． D．

2．如图，，则的度数为（ ）



A． B．

C． D．

3．根据语句“直线与直线相交，点在直线上，直线不经过点．”画出的图形是（ ）

A．figure B．

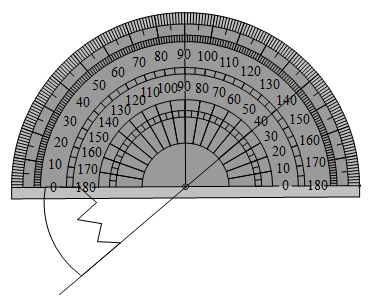
C． D．figure

4．三条直线相交，交点最多有（ ）

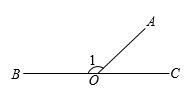
A．1个 B．2个 C．3个 D．4个

**二、填空题**

5．如图所示，有一个破损的扇形零件，利用图中的量角器可以量出这个扇形零件的圆心角的度数，你能说出所量的角是\_\_\_\_度，你的根据是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

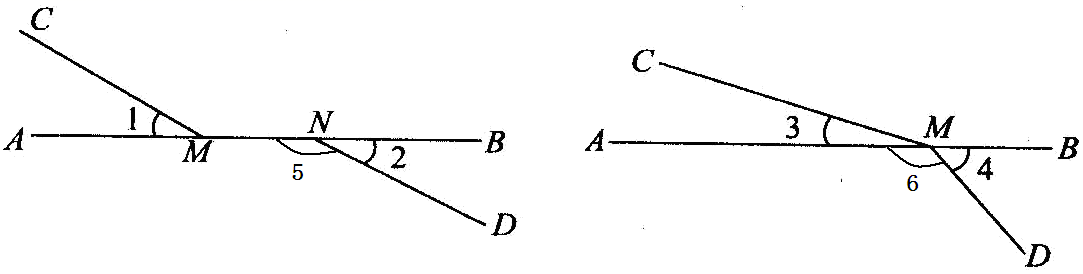


6．如图所示，*O*为直线*BC*上一点，∠*AOC*=35°，则∠1＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

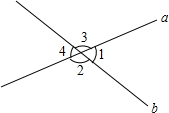


**三、解答题**

7．如图所示，*M*、*N*是直线*AB*上两点，∠1＝∠2，问∠1与∠2，∠3与∠4是对顶角吗？ ∠1与∠5，∠3与∠6是邻补角吗？



8．如图．两条直线*a*，*b*相交．



（1）如果∠1=60°，求∠2，∠3，∠4的度数；

（2）如果2∠3=3∠1，求∠2，∠3，∠4的度数．

**参考答案**

1．B

【分析】

根据对顶角的定义作出判断即可．

【详解】

解：根据对顶角的定义可知：只有*B*选项的是对顶角，其它都不是．

故选：B．

【点睛】

本题考查对顶角的定义，解题关键是明确两条直线相交后所得的只有一个公共顶点且两边互为反向延长线，这样的两个角叫做对顶角．

2．B

【分析】

根据与互补求解即可．

【详解】

，

，

故选：B．

【点睛】

本题主要考查补角，掌握互补的概念是关键．

3．D

【分析】

利用直线不经过点可判断*A*，利用点在直线上，不在直线上可判断*B*，利用点在直线外可判断*C*，根据直线与直线相交，点在直线上，直线不经过点可判断*D*．

【详解】

解：*A*．直线不经过点，故本选项不合题意；

．点在直线上，不在直线上，故本选项不合题意；

．点在直线外，故本选项不合题意；

．直线与直线相交，点在直线上，直线不经过点，故本选项符合题意；

答案：．

【点睛】

本题考查根据语句画图问题，掌握画图的基本语句是解题关键．

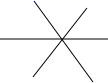
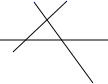
4．C

【分析】

三条直线相交，有三种情况，即：两条直线平行，被第三条直线所截，有两个交点；三条直线经过同一个点，有一个交点；三条直线两两相交且不经过同一点，有三个交点．故可得答案．

【详解】

三条直线相交时，位置关系如图所示：

判断可知：最多有3个交点，

故选C.

【点睛】

本题考查了相交线的交点个数问题，解决本题的关键是画出三条直线相交时的三种情况，找出交点．

5．40 对顶角相等

【分析】

由题意知，一个破损的扇形零件的圆心角与其两边的反向延长线组的角是对顶角，根据对顶角的性质解答即可．

【详解】

解：由题意得，扇形零件的圆心角与其两边的反向延长线组的角是对顶角，

图中的量角器显示的度数是40°，

∴扇形零件的圆心角40°；

故答案为：40；对顶角相等．

【点睛】

本题主要考查了对顶角的性质，题目比较简单．掌握对顶角的性质：对顶角相等是解题的关键．

6．145°

【分析】

根据邻补角的性质可知∠*AOC*+∠*AOB*=180°，然后求解即可．

【详解】

解：∵∠*AOC*+∠*AOB*=180°，且∠*AOC*=35°．

∴∠1＝∠*AOB*=145°，

故答案为：145°．

【点睛】

本题主要考查了邻补角的性质，根据题意得到∠*AOC*+∠*AOB*=180°是解题的关键．

7．∠1和∠2，∠3和∠4都不是对顶角，∠1与∠5，∠3与∠6也都不是邻补角

【分析】

根据对顶角和邻补角的定义求解即可．

【详解】

解：根据对顶角的定义可得：∠1和∠2，∠3和∠4都不是对顶角；

根据邻补角的定义可得，∠1与∠5，∠3与∠6也都不是邻补角．

【点睛】

此题考查了邻补角和对顶角的定义，解题的关键是掌握邻补角和对顶角的有关定义，牢记两条直线相交，才能产生对顶角或邻补角．两个角有公共点顶点，且角的一边重合、另一条边互为反向延长线，这样的两个角叫做邻补角，对顶角是指角的顶点重合，角的两条边分别互为反向延长线的角。

8．（1）∠3=∠2=120°，∠4=60°；（2）∠2=∠3=108°，∠4=72°．

【分析】

（1）根据邻补角的定义求出∠2，再根据对顶角相等可得∠3=∠2，∠4=∠1；

（2）邻补角的定义可得∠1+∠3=180°，然后求出∠1、∠3，再根据对顶角相等解答．

【详解】

解：（1）∵∠1=60°，

∴∠2=180°-∠1=180°-60°=120°，

∴∠3=∠2=120°，∠4=∠1=60°；

（2）∵∠1+∠3=180°，2∠3=3∠1，

∴∠1=72°，∠3=108°，

∴∠2=∠3=108°，∠4=∠1=72°．

【点睛】

本题考查了对顶角相等，互为邻补角的两个角的和等于180°，是基础题，熟记概念是解题的关键．